

Transport, spedycja i magazynowanie

Łańcuch chłodniczy w medycynie, farmacji i laboratorium

Rejestrator Temperatury czy TermoHigrometr Rejestrujący są tak zaprojektowane, aby monitorować temperaturę i/lub wilgotność względną powietrza w przestrzeni ładunkowej samochodu bądź w magazynie logistycznym. Jednak często przez producentów sprzętu chłodniczego lub klimatyzacyjnego rejestratory są dołączane jako jego integralna część. W takim przypadku system rejestrujący może otrzymywać niepożądane sygnały z systemu chłodniczego (załączanie/wyłączanie sprężarki, proces odszraniania itd) .

Także w nowoczesnych lodówkach laboratoryjnych, farmaceutycznych i medycznych stosuje się sterowniki mikroprocesorowe, sterujące różnymi funkcjami szafy chłodniczej, ze zintegrowanym systemem rejestracji temperatury. Taka filozofia rzadko może być adoptowana w systemach przechowywania produktów farmaceutycznych czy medycznych i zdecydowanie nie jest polecana. Taki rejestrator jest po prostu dedykowany do określania wydajności lodówki. W przypadku uszkodzenia lub problemu z elektroniką w szafie chłodniczej, zintegrowany rejestrator temperatury przestaje działać właśnie wtedy, gdy jest najbardziej potrzebny. Ponadto, rejestrator zintegrowany z systemem chłodzenia zazwyczaj ze względów technicznych, nie może być wzorcowany przez laboratorium wzorcujące.

Celem uniknięcia niepożądanych sygnałów z systemu chłodniczego i błędów pomiarowych wynikających z niewłaściwego umieszczenia czujników temperatury fundamentalną zasadą jest, aby rejestrator był niezależnym od sytemu chłodniczego lub klimatyzacyjnego.

Unijne dyrektywy EEC i szczegółowe przepisy określają jednoznacznie, że tylko niezależne od systemu chłodzenia, wzorcowane rejestratory są jedynym sposobem na zachowanie prawidłowego łańcucha chłodniczego w logistyce próbek laboratoryjnych, lekarstw i krwi.

Sprzęt marki "GENEZA"

PW "Geneza" sp z o.o produkuje rejestratory do samochodów chłodni, lodówek i zamrażarek medycznych, farmaceutycznych i laboratoryjnych. Produkujemy także systemy monitoringu do magazynów logistycznych połączone w sieć za pomocą interfejsu RS-485 lub WiFi.



Rejestrator samochodowy z wbudowaną drukarką



Rejestrator wbudowany



Sieć przewodowa RS-485 w magazynie



Sieć WiFi w magazynie

Najwyższej rangi spójność pomiarowa mierników udokumentowana świadectwem wzorcowania wydanym przez Urząd Miar Rzeczpospolitej Polskiej